



ポジションセンサ

TOP
PRODUCT

プラスチック製レンズ採用 ToF式 レーザ距離センサ



レーザセンサ / 距離センサ



飛散防止プラスチックレンズが
高い信頼性のプロセスを実現

2 in 1:
距離と反射率を同時に伝送

反射率による物体認識と
選別が可能

プロセス値を2色表示

PMD
Technology

IO-Link

Visible
red light

Class 1 laser

IP 65
IP 67

High-
grade
stainless
steel

プラスチックレンズ採用により安全性が向上

OGDは、距離と反射率による2点のスイッチング出力が特長です。この機能によりプロセス制御の信頼性が向上し、例えば冷凍食品のトッピング工程ではトッピングの有無だけでなく、トッピングの種類が正しいかを反射率から検出することができます。

さらに、プラスチック製のフロントレンズを採用しているため破損しても飛び散らず、特に食品アプリケーションで確実に管理された安全性の高いプロセスが実現します。センサのパラメータは3つの押しボタンで簡単に操作でき、読取りやすいようディスプレイには2色で表示されます。

また、IO-Link通信によるデータおよびパラメータの設定・読取りも可能です。



測定範囲 [mm]	背景抑制 [m]	出力	レーザ保護クラス	スポット径 (最大検出距離時) [mm]	測定単位	コード No.
--------------	-------------	----	----------	----------------------------	------	------------

光電距離センサ・M12コネクタ

80~1,500	~20	PNP	1	5	距離(cm), 反射率(%) (表示切替可)	OGD583
----------	-----	-----	---	---	---------------------------	---------------

アクセサリ

タイプ	仕様/説明	コード No.
取付け		
	M10用取付けセット 固定用金具, 亜鉛ダイキャスト	E20718
	M10用取付けセット 固定用金具, ステンレス	E20870
	固定用金具, 亜鉛ダイキャスト, Ø 12 mm	E20836
	固定用金具, ステンレス, Ø 12 mm	E21207
	ロッド, 100 mm, Ø 12 mm, M10 ねじ切り, ステンレス	E20938
	キューブ アルミプロファイル取付け用, M10ねじ切り, 亜鉛ダイキャスト	E20951

IO-Link

	センサの パラメータ設定および分析用 【セット内容】 USB IO-Linkマスタ:AL1060, 中間ケーブル:EVC012(1m,M12 Aコード), USBケーブル:E12689(1m,M12 Bコード), 設定ソフトウェア:QA0011(LR DEVICE USBメモリ)	ZZ1060
	メモリプラグ, IO-Link対応センサ用 パラメータメモリ	E30398
	EtherNet/IPインターフェース付き IO-Linkマスタ	AL1120

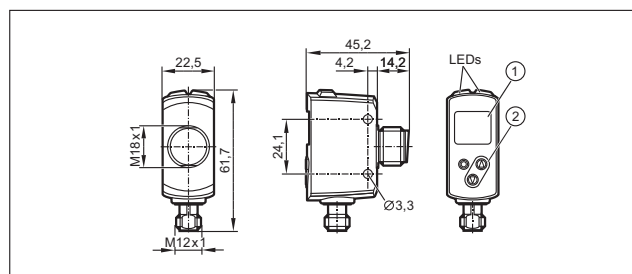
コネクタ

	M12 ソケット, 2m 黒, PURケーブル	EVC001
	M12 ソケット, 5m 黒, PURケーブル	EVC002
	M12 ソケット, 2m 黒, PURケーブル	EVC004
	M12 ソケット, 5m 黒, PURケーブル	EVC005

共通技術データ

使用電源電圧範囲	[V]	DC 10~30
光源 / 波長		レーザ光 650 nm
レーザ保護クラス		1
出力機能 L = 入光時 ON / D = 遮光時 ON		L / D 選択可
保護構造, 保護クラス		IP 65 / IP 67 III
外乱光耐性	[klx]	10
スイッチング状態表示	LED	2 x 黄色
応答周波数	[Hz]	11
出力開閉電流	[mA]	2 x 100
消費電流	[mA]	75
短絡保護, パルス		○
逆接続保護 / 過負荷保護		○ / ○
使用周囲温度	[°C]	-25~50
材質	外装	ステンレス (SUS316Ti/1.4404); ABS; PPSU; PMMA
	レンズ	PMMA

外形寸法図



- 1) 英数字デジタル表示, 3桁
- 2) 設定ボタン

結線図

